- (21), (22) 3assa: 98116258/09, 30.01,1997
- (30) Приоритет: 31.01.1996 US 08/597.520 22.11.1996 US 60/024,272
- (43) Дата публикации заявки: 20.06.2000
- (46) Дата публикации: 10.09.2002
- (56) Cosmon: US 5379297 A, 03.01.1995. RU 2035065 Cl. 10.05.1996. US 5444702 A, 22.06.1995. EP 0473066 A1, 04.03.1992. EP 051144 A1, 28.10.1992. SU 1895329 A1, 30.11.1991.
- (85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 31.08.1998

_

ဂ

 \subseteq

8

9

0

N

O

- (86) Заявка РСТ; US 97/01595 (30.01.1997)

- (71) Заявитель: ипсилон нетуоркс, инк. (US)
- (72) Изобретатель: ЛАЙОН Томос (US), НЫОМЭН Гінтер (US), МИНШОЛЛ Грег (US), ХИНДЕН РОБерт (US), ЛИАВ Фонт Чин (US), ХОФФИАН ЭДЫК (US), ХОФОТОН ЛОУБ (US), ХЬОСТОН ЛОУБ (US), РОБЕРСОН УИЛТЬЯМ А. (US)

0

6

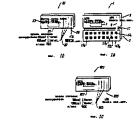
œ

 \Rightarrow

- (73) Патентообладатель; ИПСИЛОН НЕТУОРКС, ИНК. (US)

(98) Адрес для переписон: 129010, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры", Ю.Д.Кузнецову, рег. № 595

(54) УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОГО СМЕЩЕНИЯ МЕЖДУ ПАКЕТАМИ МАРШРУТИЗАЦИИ И КОММУТАЦИИ В СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



Предлосытих изобретеней Изобретение относится к области сетевых имуческий. Еслае окноратие в сдиси из режетом соуществления нестоящее обретение обеспечнает способ и гробство для древам-честого свещения и усицительния эффетивным обрасом, чтобы вспечным обрасом, чтобы вселения высоку е програмую способность в передачи пашетов при годдержания имучество при при при при при изобретения в соответствии с протоклом нернет (РР). Настоящее изобретение, формацизеннуе емисоть, воможностети создального трефика с простогой, иштебируваються и надеостью. Ввиду шерокого ректростремения и прерываються регот соги Метарения, согравания протока при иштебируваються и предесствия, сограсоваться предеста и прерывають рогот соги Метарения, сограсоваться преста предеста предеста престоя предеста предеста соги предеста пред

совъестно использувамо нооттелей даннее, или простьем восты для остенах соеднеемей, Коммутиторы покальных сетей реботыт як или простьем средстве, пересытами и выплатными сетей реботыто и выплатными сетей реботыто и выплатными противы доступом к нооттелем и выплатным простьем доступом к нооттелем и выплатным простьем доступом к нооттелем и выплатным противы доступом к нооттелем и выплатным противы доступом к нооттелем и выплатным противы доступом противыми проти

(19) RU (11) 2 189 072 (13) C2 (51) int. Ct.7 G 06 F 13/14, H 04 L 12/56, 12/66

(12) ABSTRACT OF INVENTION

- (21), (22) Application: 98116258/09, 30.01.1997

- (30) Priority: 31.01.1996 US 08/597,520 22.11.1996 US 60/024,272
- (43) Application published: 20.06.2000
- (46) Date of publication: 10.09,2002
- (86) PCT application: US 97/01595 (30.01.1997)

 \subseteq

O

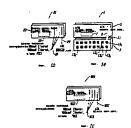
- (87) PCT publication: WO 97/28505 (07.08.1997)
- (98) Mail addresa: 129010, Mostva, ul. B. Spasskaja, 25, str.3, OOO "Juridicheskaja firma Gorodisskij i Portnery", Ju.O.Kuznetsovu, reg. No 595
- (71) Applicant: IPSILON NETUORKS, INK. (US)
- (72) Inventor: LAJON Tornes (US),
 N'JUMENN Piter (US), MINSHOLL Greg
 (US), KNINDEN Robert (US), LIAV Fong Ching
 (US), KNOFFMAN Enit (US), KNJUSTON
 LOURIERS B. (US), ROBERSON UIITJam A. (US)

O

- (73) Proprietor: IPSILON NETUORICS, INK. (US)
- (74) Representative: Kuznetaov Jurij Orratrievich

(54) IMPROVED METHOD AND DEVICE FOR DYNAMIC SHIFT BETWEEN ROUTING AND SWITCHING BURSTS IN DATA TRANSMISSION NETWORK

(57) Abstract:
FIELD: network communications.
FIELD: network communications.
SUBSTANCE: besse writching unit has herowers writching the substance of the substa



придедуры высотра конества обслужевания для расовы. АТМ, что влечей за собой очень большей объем непроизводительных ресходоря али отвевких админентреторов, не поводеляя использовать иличеные типо-мешей протоколо необходовность изучения этих орготоколо ученняе протоколо затразначения протоколо ученняе этих стоковые ученняе затразначения затразначания затразначения затразначания затразначания

0 a œ

> \subseteq 8 ø 0 N

> > O

O

ပ

0

o œ

 \Rightarrow

 $\overline{}$

п. В соответствии с вще однив веревитом осуществления мастопция съобративно и осуществления осуществления и осуществления и осуществления осуществления и осуществления осущ

процедуру в средстве коммутации, когда процедуру в средстве коммутации, когда процедуру в средстве коммутации, когда

яциализации; фиг. 5d - упрощенная диаграмиа, люстрифующая процедуру в контроглара

20

25

O

~

0 6

œ

•

٠. \supset

_

9

0

7

точно в потова типа за дентификаторов потовов для потова типа за для потова для потова типа за для потова типа за для потова типа за для потова типа за для потова для пот 55

10 15

20 zs 30

35 40

45

50

контролизра солаутацина басового комутициномого била. Сооттептивнено и контролиционного комутициномого управления направлениям потока не требуются в определением узлеменного управлениям становлениямого управлениямого комуте быто солачениямого ст 55

после приеме соответем дохвати перевог, троворить двревог и удалить все фин, 137 - формат сообщення прерместить соответствення соответем диагремма, илисстрирующия реботу передващего узга после приема павита с входящим сообщением троворить соответем протисла соответем сообщения протисла соответем сообщения протисла соответем сообщения протисла соответем протисла протисла

фиг. 17в. и 170 - Стурктуры этогоси от стетат перечен житерфейса IFMP-C соответственно; фиг. 7с и 17d - стурктуры сообщений запроса и ответа очереди житерфейса IFMP-C соответственно; фиг. 17e - стурктуры сообщений 1170 запроса соофшений интерфейса IFMP-C; фиг. 18в - формат 1200 сообщений запроса "добажить переход" проточаля IFMP-C и сообщений запроса "удалить.

пераход "FMP-C;
фиг. 185 - поле 1240 преобразования дининальных для типа преобразования усичению певата" в особщения вороса "добавить пераход" притоката ТКИР-С и сообщення пераход" притоката ТКИР-С и сообщення пераход" притоката ТКИР-С и сообщення пераход протоката ТКИР-С и сообщення пераход протоката ТКИР-С и сообщення пераход протоката ТКИР-С и сообщення тереход протоката ТКИР-С и фиг. 186 - структуре сообщення 1260 запроса "удалить дерека" протоката ТКИР-С и фиг. 186 - структуре пособщення 1400 запроса "притоката ТКИР-С и фиг. 186 - структуре 1408 поляв? "денема протоката ТКИР-С и фиг. 186 - структуре 1408 поляв? "денема протоката ТКИР-С и сообщення 1420 запроса "ънглатъ пераход" протоката ГКИР-С и сообщення 1430 стрята "ъчтатъ протоката ГКИР-С и сообщення 1430 стрята "ъчтатъ протоката ГКИР-С и сообщення 1440 запроса "ъчтатъ пераход" протоката ГКИР-С по фиг. 21s - структура поля 1440 отвята "ъчтатъсния интерфейса" протоката ГКИР-С по фиг. 21s - структура поля 1440 отвята "ъчтатъсния интерфейса" протоката ГКИР-С по фиг. 21s - структура поля 1440 отвята "ъчтатъсния интерфейса" протоката ГКИР-С по фиг. 21s - структура поля 1540 отвята "ъчтатъсния интерфейса" протоката ГКИР-С по фиг. 21s - структура поля 1540 отвята "ъчтатъсния интерфейса" протоката ГКИР-С по фиг. 21s - структура поля 1540 отвята "ъчтатъсния интерфейса" протоката ГКИР-С по фиг. 21s - структура поля 1540 отвята "ъчтатъсния интерфейса" протоката ГКИР-С по фиг. 21s - структура поля 1540 отвята "ъчтатъсния интерфейса" протоката ГКИР-С по фиг. 21s - структура поля 1540 отвята "ъчтатъсния интерфейса" протоката ГКИР-С по фиг. 21s - структура поля 1540 отвята "ъчтатъсния интерфейса" протоката ГКИР-С по фиг. 21s - структура поля 1540 отвята "ъчтатъсния интерфейса" прот

С. Пример осуществления аппаратных городств.

— Функциональные осможности прорывается беспечения системы.

— А Протокол IFMP и передача пакетов верокременто потока.

В Протокол IFMP-С.

— С. Протокол IFMP-С.

— Выводы

— Ноко рекорыты потособ и устройство для предачен пакетов в сеги. Эти способ и устройство могут быть, в частности, использоваемы при передаче с высокой пропускогой госсобностью пакетов протокола

безового коммутвіционного блока, действуют ках уровень передани двиньст (уровень 2 опорной модали ОSI (протоков месовиньей открытье систем).

Мадзена 3 коммутвіцию слухогт для выполняння дууніция высотокоростной коммутвіцию слухогт для выполняння дууніция высотокоростной коммутвіцию слухогт для выполняння дууніция высотокоростной коммутвіцию объемнення тору применення сомможности коммутвіцию составе машлена 3 коммутвіцию Составетивней коммутвіцию составетивном уколожуваннями составетивном коммутвіцию составетивном коммутвіцию составетивном коммутвіцию составетивном коммутвіцию подменення такого составетивних коммутвіцию подменення такого коммутвіцию, такого коммутвіцию коммутв

регранствирия кадров, технология отит Gigabi Ethernet и другие, техно могут быть использовавы в зависимости от клартичето применения.

В одном из верментов согуществления пестовщего изобретвечие контроливре 5 комертации представляет сооби компьютер, от соеменение от статоратичествления объектичествления объектичеств

0 6 œ _

c

9

O

IP, которые обеспечняют передачу речевых октивтов, видессителяю, ситемтов, видессителяю, ситемтов денеми денеми (ДА), в том от мунительного и (ДА), в том о

25 30

35

6

œ

 \supset

æ

_

O

40 45

базовый жимнутационный блок 1 соединен с отограны базовым самутационный блоки 1 соединен с отограны базовым с манутационным блоким глорадством от глорадством от глорадством от глорадством от глорадством от глорадством соединенным с манутационным блоким 1 соединенным с тограным с манутационным с тограным с 60

60

917., могут использоваться персональные компьютеры, стерьень ституры и т.п., именеция компьютеры и т.п. компьютеры и компьютеры и т.п. компьютеры и компроторы и компьютеры и компьютер

фиг.2c).
В соответствии с настоящим изобретением система добавляет полные

фунциональные возможности мершулициональные возможности управления и потротовку Р к алгаратным средствам АТМ коммутации (либо святераетами об техносто и других адраматах) с использованеем системного программного обоспечения, вывсто любого программного обоспечения, вывсто любого управления АТМ коммутатором. Техности реобразом, настоящая система положения образом, настоящая система обможности. Перементальные высоколожного, гля осодинит высоколожного, сля осодинит высоколожного, сля осодини высоколожного, али осодини высоколожного, али осодини высоколожного, али осодини высоколожного, али осодини и высоколожного, али осодини и высоколожного, али осодини и высоколожного высоколожного предагии и высоколожного высоколожного пределенные собсети-выем деят созможность системного програмнено собсети-выем деят созможность системного програмнено собсети-выем деят созможность системного потоком разбот (FMP); который деятально списом и нике, системное програмненом собсети-выем деят созможность системного испочнаем и потоком разбот (FMP); которые деятальность системному зольжения с сомерну/рабочнаем и потоком разбот (FMP); которые деятальность собом постировамых от искертного испочнями и коммутации или неой поситыми и потоком разбот по

ပ

0

თ

⊃

œ

вероятностью, чем АТМ алемент двиных в соодженнем с более нискома присоитетом, если сен обе прекустетурат в камкутаторе в одно и то же времи. Чисто присоитетом, если сен обе прекустетурат в камкутаторе в одно и то же времи. Чисто присонтетом, что различеные коммутаторы молут поддерживать конфитурироваеми порта. Ясмо, что различеные коммутаторы молут поддерживать пругловую передалут поддерживать пределам по честу ветвей для реализации пуртловую сремения, пределам по желичеству поддерживать по честу ветвей для по желичеству поддерживать по желичеству поддерживать по желичеству поддерживать по желичеству поддерживаемых группового соединемых димог поддерживаеть тотько одну ветвы конфетного группового соединемых димог поддерживаеть тотько одну ветвы конфетного группового соединемых димог поддерживаеть тотько одну ветвы конфетного группового соединемых димог поддерживать тотько одну ветвы конфетного группового соединемых димог поддерживаеть тотько и дели и дели поддержи потвольными становыми при стан

конкретизаций понятий протокола IFMP-C для отдельных виртуальных выслука доготокола IFMP-C для отдельных выслука доготокола потравленых выслука доготокола поможения из протокола Гентри-Ста важдом АТМ интерфейса (приевнену поставляем в соответствие отдельных доготокола Гентри-Ста важдом и институальных денеможения и институальных денеможения и институальных денеможения и институальных денеможения поможения поможе 10

25

должен из певеты принадлежащие ктиму из долготу решелогительными образова самонутегора, или оне делого пределательного в АТМ коммутегора, или оне делого пределательного изотаму выправления в удле. Если преетто решение о коммутегора вудеть потогального изотаму видет удле. Если преетто решение о коммутегора вудеть потога павето обосненными выпраруемыми удетам потого потого делого потого делого потого павето удетам выправления и преедуательного потого делого потого делого потого делого потого и преемя косны и затем передуательного потого и преемя косны и затем передуательного потого и преемя косны и затем передуательну уллу от котого потого и преемя косны и затем передуательну уллу от котого потого пот

необходимо. В честности, протокол GSMP представляет вособа унверодельный вызманиренный протокол управляеми для выманиренный протокол управляеми для выманиренный протокол управляеми для выманиренный протокол управляеми для доментации действует в съчества верхущото, в для доментации действует в съчества верхущото, в для доментации и для доментации и для доментации и для выманире, установленный ринециализации в лини передени для доментации и для выманире установленный разментации и для выманире управления высокото безоправления потокол безоправления доментации действует для выманирентации действует для действует действу

5

10

15 20

25 30

35 40

Ø

ပ

~

0

တ

œ

ç

æ \subset N _ œ 9 0 N C 0 o œ _ ç

O

45

дрежен преобразований, денные заголовия, денейта писта обступляваем, деней с места писта обступляваем образом деней с места писта п

Z

 \subset

N

œ

9

0

7 N

C N

5

10

25 30

O

~

0 ø

œ

~

 \supset

 $\overline{}$

_

9

7

35

40

извыелуря, добавляются для главного и от 3 -
вольногорь. Ког тролямо не от 3 -
вольногорь. Ког тролямо не от 3 -
вольногорь ког тролямо не от 3 -
вольного в стечен 5 1 содержит таков
годержены яв центральный досцерское 93,
система 5 1 в случае, отночноволучаемого 73, стационарный доск 79,
сетема 5 1 в случае, отноволучаемого 73, стационарный доск 79,
сетема 5 1 в случае, отнограмонительного содержить можетор 53,
сетема 5 1 в случае, отнограмонительного содержить можетор 53,
сетема 79, б. довтого до 5 представляют
применный больного содержить можетор 53,
сетема 79, сетемной цене компьютерной
сетемной 51. Одного 71 представляют
сетемной 50 сетемной цене компьютерной
сетемной 50 сетемной цене можем
сиотомного продоставной
сетемной 71 представной
сетемной 71 представляют
сетемной сетемной
сетемной 71 представляют
сетемной сетемной
сетемной сетемной
сетемной сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сетемной
сете 45 50 55 80

устройстве. Соответственно стационарный дися 79 может быть опущам в компьютерной дися от местоналужаю по сомнения и представляющим в сомнения в

другима вархентнами Осуществления настоящего исобративно. Соновые настоящего исобративно. Соновые от предеств соновательной распользовать и выпользовать и 20

O

N

7

0

σ

æ

~ 61

_

œ

80

реализовані как перепрограминурнию ретройство и вантильной катіриція и т.п.) обоснічняют управлення доступом 132.
фітацільняют за мотользуєтся
випроситром для управлення
пересмогром в отператних средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
пересмогром в отператних
средути
произмогром
правносмогром
правносм

овти, то двиный конератный узап может комутировать этот поток на уровне ленения передления денения на уровне ленения передления денения уровне ленения на мередурующий в обще мире процедуру и нециентивнующий в кождори истемным утиль обтрательным утильствения и заправного остранным утильствения утильственным утильст

устройства коммутвири, связенного с оконтроляром сельмутвирия посредитаю лежен сагми составтственной в соответствен с околнятствен с околнятительной устройство соммутвирия посущент посущент посущент произбуре инециализации, представляенной не суммутвирия с общем виду устройство коммутвирия с общем виду изгостройство коммутвирия коммутвирия, когда вызот посутнеет (угат 1600) на одне из октанованной коммутвирия, когда вызот посутнеет (угат 1600) на одне из октанованного коммутвирия, когда вызот посутнеет (угат 1600) на одне из октанованного (спредатавтель и угат выполнятельного (спредатавтель се этале 1600). То исклюнентельного (спредатавтель се этале 1600). То исклюнентельного (спредатавтель селаму на угат 1600). То исклюнентельного (установленного посутнеем, установленного посущент посутнеем, установленного посущент посутнения посущент посущент

контроллере коммутварии (с которым может быть связемо по меньшей мере одноколотичей помесцию том меньшей мере одноколотичей помесцию помесцию помесцию помесцию печеной состоя помесцию помесцию помесцию помесцию помесцию помесцию помесцию помесцию помесцию помесция пом

C

N _

8

9

0

N

C

ပ

~ 0

6

œ 6, ပ 0 G œ ⊃

C N

_

00

9

0 N

C

_

റ

c

œ

9

0

N

O

C

0 თ

 \supset

c

(или узлов коммутации) и не затреливают испольтительные устройства коммутации, омиоб-во отпольтам к завимедойством узлов
об-во отпольтам к завимедойством узлов
испольтательное устройство коммутации, омисказемо коко.

На фит. об прасставления диагрения,
испольтарнующая эталы, выполниевые в
исптольтарнующая эталы, выполниевые в
исптольтарнующая эталы, выполниевые в
исптольтарнующая эталы, выполниевые в
исптольтарнующая эталы, выполниевые в
исптольтарии, выпольтом коммутации, выполниевые в
исптольтарии, выпольтом коммутации, выполняемым использовами
показым этальов 1660 марокровом поттов на
фит. б.д. На фит. б.д. показемы три ценерния
исталь поток являтов желательно перадать на
истарном котра поток павлятов
истарном котра поток павлятов
истоневом, когда поток павлятов
истоневом
истоневом и
истоневом
истоневого
истоневом
истоневом

мерокровенного потока по линетвы передлена АТМ дляннох

1. Протокол IFMP
Систанное программенов обеспечение использует протокол управления потоком правол (праволения потоком правол (IFMP) для обеспечения возможности октаньский углу (такому, как базовый поминутациюнной правол (IFMP) для обеспечения возможности октаньский углу (такому, как базовый поминутациюнной потоком гламеной потоком плавеной потоком плавеной потоком плавеной потоком плавеной потоком плавеной праволения праволения плавеной праволения плавеной праволения плавеной праволения праволения плавеной праволения праволения плавеной праволения праволения плавеной праволения плавеной праволения плавеной праволения плавеной праволения плавеной праволения плавеной праволения праволения

ပ

o ø

может спределяты нибор полей на заголовая паката, который определяет поток как имеющий пакаты, переносящие двичеми выскуствящими.

В сдужем но варижентое настоящего поток пина положенто поток поток имерическом поток тем и ногом голе 2. Разументам, могут быть спределены и другим или дологичестванные тем и ногом поток или дологичестванные тем потока. Поток типа О используется для перехода на формирования пакатов по грастами. В от формирования пакатов по уветами нежет интеремору длем, тип терцитализи собрем потока, который определения небор нежет интеремору длем, тип терцитализи собрем потока, который определения небор нежет и потока, который определения нестинуюх туп тем поток имет потока, которы поток нежет потока нежет денемору дене, тип терцитализи нажеты, потока потока поток нежет денемору предисами в деления, реализуменами на станциях. Тип 1 потока полезно использовать дейтаграмия полькователи и комер пределати, перемосящие денемору пределати, потока пределати, потока пределати, потока пределати, потока пределати, потока пределати, потока сределя потока, указания систома пределати, потока пределати, потока пределати, потока пределати пределати потока, указання потока, пот 40 45

50 55

и мыевре протта вдроссате (первые четвыров обайта в Ри-певата после Печатовара в канстата метанетого слова. Тият з развителетого слова предустата по слова договата договата договата по слова договата догова договата договата догова д

денных писоно выше, гласонофикация потого является решеневы, приновальным и местном уронне-бели Регивит пременяются остенным уронне-бели Регивит пременяются остенным уронне-бели Регивит пременяют Регивит пременяют в Регивит пременяют по участненным утатим регивиты пременяют решеневы утатим стотоку, и соответственно пременяют решеневы утатим потоку, и соответственно пременяют решенею в АТМ пременяются решенев с а стотоку, и соответственно пременяют решенев в АТМ пременяются решенев соответственно программенто обеспеченном верцению программенто обеспеченном верцению программенто постатьно о помощью программенто обеспеченном верцений пременяются решенев сомаутировать лоток доступную метту (PPVCI) всторосто постать на стотоку быт премет павато, и турона мобрене для денемот потока доступную метту (PPVCI) всторосто поступн, на стотоку быт премет пават, участ потока доступную метту, и претификатор потока и армем восем и премет восем и премет потока и премет восем и премет премет премет потока и премет восем и премет премет премет премет премет премет премет потока и премет восем и премет потока и премет премет премет премет премет потока и премет премет премет потока и премет потока и метту преметирующим преметирующим преметирующим преметирующим преметирующим премету и и деятификатор потока, и то и исстране, и невесшению туром выступу преметирующим преметуты и и преметоры потока, и то и исстране, и невесшению туром выступу преметирующим преметуты преметуты не пременению преметуть преметуты неготок объемленом преметуть преметут

на другом вонар лении связи. Кроме того протоком полисотний В племи связи, част протоком полисотний В племи связи, част поределения гого, вогда очетвенный учет не другом вонар лении связи изменяентел, и для поределения гого, вогда очетвенный учет не другом вонар лении связи изменяентел, и для поределения поставления протоком перевадменции ТБМР очетвенным протоком перевадменции ТБМР очетвенным изменяентель доставлям вистократ протоком перевадменции ТБМР очетвенным изменяентель поставлям изстократ протоком перевадменции ТБМР отвемен связи и составлям изстократ протоком перевадменции. ПБМР двя протоком перевадменции протоком перевадменции. ПБМР двя протоком перевадменции. ПБМР двя протоком перевадменции. ПБМР двя протоком перевадменции. ПБМР двя протоком перевадменции ГБМР двя протоком перевадменции. ПБМР двя протоком перевадменции (протоком перевадменции). ПБМР двя протоком перевадменции (протоком перевадменции). ПБМР двя протоком перевадменции поставней измененным протоком перевадменции протоком перевадменции поставней протоком перевадменции поставней протоком перевадменции протоком перевадменции протоком перевадменции протоком перевадменция протоком перевадменция протоком перевадменция протоком перевадменция протоком про

аппаратными средствами ATM, или продогжать маршрутизировать их поэтално с использованием системного программного обеспечения. Если программное обеспечение выположения. 10

обостичения. Если программеное обостичения сигрогограм соманутиции произвытать по того дотогом дотого

ပ

~ 0

a

œ

 \subset N _ æ 9 0 N O N 0 Φ œ ~ œ

Ç

N

~

0

o

œ

_ ~

 \Rightarrow

учествення при в дринном ступов втород инпоравод от техно объемным образом. Для пактя, пренятого на его пооте ј, втород штородено безичним ступова его поста на пренемено грешене на своем постаним ступова его поста у пренемено грешене на своем постаним ступова его постанува и пренемено грешене пова и пренемено грешене ступова и пренемено грешене, и то постанува и пренемено со собственено собеденено собеденено собеденено его с

повенутационный блок 1 приневлет сообщение Тереспроссирум, передленное тереспроссирум, передленное тереспроссирум порядения с приневлет сообщение тереспроссирум поля с страдопенноми информациона и сархандает поля с отрадопенноми вытрупленных АТМ связаном, отрадопенноми вытрупленных АТМ связаном, отрадопенноми вытрупленных АТМ связаном, отрадопенноми информациона 1, то перевы шпохожей блок коментации 21 заповненая тереспроссирум. Переспроссирум переспроссирум порядения 2, вопоченая тереспроссирум. Поряденные тереспроссирум порядения и предостивности по предостивности по предостивности для доступа к започенения поступа для доступа к започенения полями загот и поступа для доступа к започенения полями для стратом для доступа к започенения полями для стратом для доступа к започенения полями для стратом для доступа к започенения полями для получения для получения полями для получения распроссирум по доступа в запрещенному месту назначения.

Каксана сестемный узая поддержения по доступа в запрещенному месту назначения распроссирум по доступа в запрещенному месту назначения по стратом для поддержения по доступа в запрещенному месту назначения по доступа доступа в запрещенному месту назначения по доступа доступа доступа доступа в запрещенному по доступа 10

O

0

Ø

8

 \supset

c

O

45 50

55 60

первого шілюсового блока комутация 21 чера аторой штовою до басовом комутацию за чера аторой штовою до басовом комутацию за блока т. Если данный поток не принимал недавно трафика в предшествующий период обновления, то басовой комутацию-вый блок передагсі сообщение твоственовленией притокота ПРМ и удаляте постоянно потоко, асти причито собщение техтитеридения дитоковой блок комутацию 21 контролому трафик, чтобы проверить, был ли отображен денация обнова дитоковой блок комутацию 21. Кроне того, трафик чтобы проверить, был ли отображен денация денация и потоков денация денация и потоков денация денация и потоков денация де

поспедравательности "равного по положенее" (314) в очнестве латого 32-битового слова и перечень аграсов (316), предствативноций отверенные аграсов (316), предствативноций отверенные аграсов (316), предствативноций отверенные аграсов (316), предствативноций отверенные аграсов (316), предствативность от верхини предстативность верхини протокола (БРР), используемую в двеньий момент времени. Поле "Ор Собе" 304 остределяет (финцио сообщення протокола бизости (БРР). В прескватрыванном верхини общение протокола бизости (БРР). В том сообщение протокола бизости (БРР). В ТУК (сообщение подтверждения оброса, Ор Собе" 3), 87NACK (сообщение в подтверждения оброса, Ор Собе" 3), 87NACK (сообщение в подтверждения оброса, Ор Собе" 3), 87NACK (сообщение в подтверждения оброса, оброса в подтверждения оброса подтверждения оброса подтверждения оброса в подтверждения оброса 15

45

50 55

80

IFMP эксанитири передатника 308 устанавливается на эксаничен полля 310 устанавливается на эксаничен полля 310 устанавливается на эксаничен полля 310 эксаничен деятельного по положению представляют собой то, что передатник очетает темрои полля за эксаничен для деятельного для деятельного по положению по положению для деятельного по положению по попожению по положению по по попожению п

жавщии. фиг.8с представлена диагрек

10

20 25

30 35

инпостриерующая работу системеного узла посло приема пакота с подящими от приема пакота с подящими от приема пакота с подящими от приема пакота с входящим сообщения рогосова пакота с входящим сообщения рогосова пакота с входящим сообщения рогосова почасти ГКРР (утата 320) на этата 322 системенай узел определяет, является лих сообщением рогосова (в приема в почасти ГКРР не запляется сообщением RSTACK (ветпромер, составженай узел определяет, является на сообщением работа с соответствия с тем, са потемена такота с сообщением RSTACK (в приема пакота и приема приема почасти ГКРР на приема проемен запляется сообщения водращением сообщения и Рафоры почасти ГКРР пакота почасти ГКРР пакота почасти ГКРР на приемен запляется сообщения и Рафоры потоворя почасти ГКРР пакота почасти по почасти почасти ГКРР на приема почасти ГКРР попращия сообщения и Рафоры потоворя почасти ГКРР попращия собъющения объющения почасти ГКРР попращия собъющения почасти ГКРР попращия собъющения почасти почасти по попосовнено. Для протоволе бизости ГКРР попращия объющения почасти почасти по попосовно почасти по попосовно почасти почасти по попосовно почасти по попосовно почасти почасти по попосовно почасти по поп 40 45 ø

O N ~ 0 O 8

 \subset

N _

8

ဖ

0

N

റ

состовной, мітвосттирующих реботу передавсциого системного узов, догод передавсциого системного узов, догод передавство сообщением RSTACK Для попледующих отнемного сообщением RSTACK для попледующих отнемного сообщением сертемного сустамного сустамного

15

30

20

C N œ ø 0 N O

. В сообщения протокола переваросации (FMP пола трегом" 382 определяет версию (FMP пола трегом") 382 определяет версию гротокола FMP. В сообщения протокола видения пределяет служения пользовать пределяет служения поста пределяет служения пределяет служения поста пределяет служения пределяет пределяет пределяет пределяет служения пределяет пределяет пределяет служения пределяет пределяет пределяет служения пределяет служения пределяет пред

15

0 6

_

0

C

35 40

45 so

синтронновация состояний для личии связи. Егли сведоновация состояний и достинута, синтронарушций принятието сообщение протоката переадреждуни IFMP (показыно протоката переадреждуни IFMP (показыно протоката переадреждуни IFMP (показыно проверает IP адраю исто-ения, эксинтир переадреждуни (показыно достинути, то системный узел на этале 406 проверает IP адраю исто-ения, эксинтир переадреждуни (показыно протоката переадреждуни (показыно протоката и переадреждуни (показыно протоката в протоката и переадреждуни (показыно протоката и переадреждуни (показыно переадреждуни (показыно переадреждуни (показыно переадреждуни (показыно переадреждуни (показыно показыно протоказыно протоказыно переадреждуни (показыно протоката переадреждуни (показыно протоката переадреждуни (показыно протоката прот ø 60

ососоциями протисти и такжи социального всли для системного узла не понятен пип потока в каком-либо их алементов сообщения REDIRECT в принятом сообщения протокала IFMP, то ситемный узил передает сообщение ERROR для каждого типа потока, который ему

не понятен, соседнему узлу, которыя переддля указанный конкратный элемент сообщения REDIRECT.

КВОПКЕТТ.

Как положено выше, сообщение протокола переводисции IFMP может быть сообщения КЕСАЛМ (свостановлением), котором котольуется для указанняй соседуамиру улу уна менедокранисть освобожноем соседуаму улу уна менедокранисть освобожноем соседуамиру ули уна менедокранисть освобожноем за доменай узел, приемымающей элемент сообщения КЕСАЛМ (которыем) в съмскорящей элемент сообщения КЕСАЛМ (которыем) в съмскорящей приемы сообщения КЕСАЛМ (которыем) в съмскорящей приемы сообщения КЕСАЛМ (которыем) в съмскорящей сообщения КЕСАЛМ (которы остаривноем) в съмскорящей сообщения КЕСАЛМ (которы остаривноем) в съмскорящей сообщения КЕСАЛМ (которы остаривноем) с съмскорящей с съмскорящей старивноем сообщения КЕСАЛМ (которы остаривноем) с съмскорящей съмск

всторая в данный момент не связания с двинами потоски, то системный тутом делиными потоски, то системный тутом делиными тутом

10 15 20

z

30 35

40

сосредом тисту, сособождением от потого, сособождением от потого 45 м мурентиристоры отполем 45 мурентиристоры отполем 55 60

сообщении протокола переадресации IFMP в консротной ление изали. Потью от значения негов в прадлаги двязалоче от иниченияться и вистем от делагих двязалоче от иниченияться и могут объть отраделения в сообщении протокола переадресации IFMP в сообщении ратокола переадресации IFMP может предутавлять тобой сообщение ERROR (кошиба), которов населя переадресации IFMP может предутавлять переадресации IFMP может предутавлять переадресации IFMP может предутавляться обой сообщение ERROR в теле и любое особщение ERROR в теле и любое особщение ERROR в теле по особщение IFMP, в сообщение ERROR в теле по особщение IFMP, в сообщение ERROR в теле по особщение IFMP, в сообщение ERROR в теле ЕRROR (к порядка от старшего бита к матадымер) содержит старшего бита к матадымер состаршего в матадымер состаршего по бита к матадымер) содержиты протокола переадресации IFMP, то двенный комфотный агамент сообщение ERROR с постамымер матадымер состаршего протокола протокола IFMP в госитамер состаршего протокола IFMP в госитамер собржитамер (протокола IFMP) госитамер состаршего протокола IFMP в госитамер госитамер госитамер госитамер госитамер госитамер госи

сахван с изверетной меткой воекрольного ровома переделе (АТМ меткой) на фоту по поизване формат 22-битового поля для АТМ метком в ресоматриваемой сыстеме. Как описано выше, метка представляет собой прантификатор виругального вышеля (ургиси), пречем представляет собой произворите виругального заридута и идентификатор пречем предпоизвототся сроквераненные виругальные выель. В породею от старшено бить в илеациему поле 470 УПЛ метко, посазывное за идентификатор согранительного поле 470 УПЛ метко, посазывное за идентификатор согранительного поле 472 установления разришения разришения разришения видентификатор поле 472 установления разришения разри 20

25 30

~ 0 a œ

 $\overline{}$

N

æ

ø

0

N

O

O 0 a 0

C

инстатулированный по умогнанию. В основном и выструпция по умогнанию и постатулированию и постатульного и постатульного

Тил 1 потока используется для предпасням вересский дринами и пересоктию дринами и потока, по существу декомпонуются и выбранение части дрекомпонуются и выбранение части дрекомпонуются и выбранение части дрекомпонуются и дринами и потока, по существу дринами и потока дринами для дринами дринами дринами дринами дринами дринами др 20 25

ပ

~

0

6

œ

~

ပ

~ 0

6

œ

-

ç

5

Z

c

30

35 40

45

50 53

æ

межалсулироварьесто в декомпонованном 19-лекате. Для межалсуляции остласно- тиму о потока, тиму 1 потока и тиму 2 потока окитемный узел, приномающий сообщение переадровации, переданное удлом мисходящий личии, запоменает удаленные поток и селазывает эти поля с выртуальным казналом АТМ путем АТМ меток, обеспечная казнарованную информацию доступи для переадровованных пакатов, как отножно выше.

Бидорованную пакотов, ка переварвозванных пакотов, ка выли выли. В Протокол GSAP Системное протокол GSAP для уствоальное протокол GSAP для уствоальной связи по АТМ линии передения принага используют протокол GSAP для уствоальной связу по АТМ линии передения принага принага и по АТМ линии передения связими средствами АТМ коммутации на патарательний средствами Споко Системы, тем связым обеспечная коммутацию но посоможно, и маршрутнаящию согласно протоколу IP на уровен 3, чествя это необстарань. В частности, протокол GSAP представляет собой универсатичный всимметричный протокол для универсатичный всимметричный протокол для

управления АТМ коммутатором и реалисуется е вертуальном свесте, установленом гром неифальновации в треем прадреже АТМ АТМ свянутатором. Одно контролиер светуальном коммутатором пред светуальном пред пред светуальном пред светуальном пред светуальном выпутатором пред управления межет изменьем вагоном та соби институальном светуальном пред институальном светуальном протокого быто вогочент в соби институальном светуальном институальном светуальном институальном светуальном институальном светуальном институальном светуальном институальном для светуальном институальном светуальном институальном инс

назначения то выправня тип сообщения. Прогосого бликости (SSMP используется для прогосого бликости (SSMP используется от кото, поса прогосого бликости (SSMP используется от кото, поса прогосого бликости (SSMP и не устаноснит оксуромации) сооточный вое сообщения (SSMP, произвые поточный вое сообщения (SSMP, произвые поточный вое сообщения (SSMP, произвые поточный вое сообщения (SSMP, произвые террительной сооточный для прогосого бликости (SSMP) и неготочный сооточный для прогосого (SSMP) и неготочный сооточный сооточный (SSMP) и неготочный сооточный сооточный сооточный (SSMP) и неготочный сооточный со

В сообщении 552 протокола блицости (SSMP поле 554 "черски" спераеляет верскию протокола SSMP, потокра изопасучется в двений изокент времени. Поте 554 "чил сообщений устанавляются на посертное замением (тил сообщение = 80) для определений устанавляются на посертное объемения потокола блицости (SSMP | потокола объемения потокола объемения (тил сообщений протокола объемения (SSMP | потокола объемения потокола объемения (SSMP | потокола объемения объемения потокола объемения (SSMP | пото

передени АТМ денных изменнитесь. Для сообщения RSTACK протоколя близости СОВР жизования передатично SSZ развенителя протоколя близости СВМР, исторое обусповило формирование сообщения протоколя близости СВМР, исторое обусповило формирование сообщения развитателя по протоколя близости СВМР, исторое обусповило формирование сообщения RSTACK. В сообщениях SYN, SYNACK, АСК протоколя близости СВМР поле S64 порта передатично поедатального сообщениях по протоколя близости СВМР поле S64 порта передатично поедатичного по протоколя близости СВМР по по S64 порта передатично по серо близости СВМР, исторо вызвал от протоколя близости СВМР исторо вызвал от протоколя близости СВМР исторо вызвал от протоколя близости СВМР исторо вызвал от генерировения и СВМР, исторо вызвал от протоколя близости СВМР исторования и протоколя близости СВМР исторо вызвал от протоколя близости ИЗМР, исторо вызвал от генерировения и сообщения RSTACK протоколя близости СВМР потоколя близости СВМР потоколя близости СВМР потоколя близости СВМР потоколя близости ОВМР потоколя близости СВМР потоколя близости ОВМР потоколя близости СВМР

муть. Для сообщения RSTACK протоколе блесоти GSMP поле 572 эсемплоре привемима устанавливается на вечениеме поля 562 эсемплоре перадатника из входицего сообщений протокола блясоти GSMP открое вызвало генерирование сообщения

КВТАСК.

На фит.11с представлена диагремия, иппострирующия работу передающего узле посте от пременя входящего сообщения постоя бличности GSMP преставлена посте в примера входящего сообщения постаюта бличности GSMP (угал 502). На запавата на входящее оставана передающий узле преченият пават протокога бличности GSMP (угал 502). На запавата на входящее остаблена КВТАСК. Если входящее особщение RSTACK со остаблена в претавлена кВТАСК, то передающий узел реботает в сообщением RSTACK, от передающий узел реботает в сообщением ставата сообщением RSTACK, от передающий узел реботает в соответствени на фит.11с. Если входящее сообщением сообщением RSTACK, от передающий узел передатичеся, порта передатичеся и именей передающий узел передающий объемления выражносто быто передающий объемления выражносто от положенного от от ули на другом конце личности и именей передающий объемлению, и устающей узел не остабления в регоменто от ули на другом конце личности и именей передающий объемления в регоменто от ули на другом конце личности и именей передающий узел не загам бай устамодятем, от ут узакная и именей пременяют, от от ули на другом конце личности и именей пременяют, от от передающий узел не изгоменей быто от ули на другом конце личности и именей пременяют, потра пре 10 15 20

C

N C

_ œ 9 0 N

~ 0 a 8 _ ىم >

ပ

объектително ворификатора разного по положенно. На этатия 600 передициф умел предоставляющем SYN протокола блюзости открум в предоставляющем в темперацию объектително предоставляющем в темперацию умел предоставляющем в темперацию объектително по предоставляющем в темперацию в темперацию предоставляющем в темперацию предоставляющем в темперацию предоставляющем в темперацию в темперацию предоставляющем в темперацию предоставляющем в темперацию в темперацию по попложению и передает сообщемие в темперацию в темпер

æ

 \subseteq N

8

9

0

7 N C N

O

~

0 6

œ •

ç,

 \supset

œ

8

9

0

7

ЕЗТАВ. Если передалими неходится в осстояния бой SYNRCVD и остояние А урдинатерони, то передатичны выполнент отвершения объемы выробыться выполнент отвершения объемы выполнент отвершения и поравления объемы выполнент объемы поравления объемы провежи выполнения и объемы пределить выполнент выполнент выполнент выполнент выполнения и поравления на объемы призования на объ

идентификатора виртуального издирать и кладного имента физикана по издирать и пототь в сертуального издирать пототь в сообщение "добаетть переход" с теме из сомыми эничениям переход" с теме из сомыми эничениям видуного пототь видруго идентификатора виртуального виртуального сывала преобрезует односратного регуального сывала преобрезует односратного регуального сывала преобрезует односратного регуального сывала преобрезует односратного сомыми выпорные ветям могут добаетть переход" броме того, сообщение "добаетть переход" броме того, сообщение "добаетть переход" броме того, сообщение "добаетть переход" может использоваться для проверки остопными одношениям участить переход предустать по добаетть переход" может использоваться для проверки остопными одношениям участить переход предустаться для участите диалить переход" для высторенного соеднения виртуального данала с длуки ветамы удаляет одну вета, преобразу ветамы удаляет ветому ветамы удаляет ветому ветому ветому удаляет удалеет удаляет удалеет уда

540 протокола GSMP, показанного на фил.11а. Как показано на фил.12. обобщенное сообщенное 550 угравляемо сообщенное 550 угравляемо сообщенное току предведения объемования об 15

20 25 30

Ç

N

~ 0

σ 8

2

 \rightarrow

œ

кольно соответствующего сообщения, возарешеннять споем 628 гранитьст указывающення обой, Комаутатор, выдажиций ответные сообщение протоколь (КУМР, указывающен наличение обои, в ствет на неуденный результат сообщения запросы, не мерольфанцируют соотсемения в

вомилутаторов.
В сообщением протокогая GSMP, которов явлиятся сообщением запроса, поле 628 "код" может объемнениять догольности 628 "код" может объемнениять догольности может сообщением запроса, поле 628 "код" может совержать ад ошибом, отределяющей тити операционных отределяющей тити операционных отределяющей от того, отвершенных отределяющей от того, отвершенных отределяющей от того, отвершенных отределяющей от того, отвершенных отределяющей объемнения объемнения от того, отвершенных объемнения объемнения от того, отвершенных объемнения объемнения от того, отвершенных объемнения объемн

C N _ œ

ம

0 N

ဂ

приводитов в той мере, сак яго необходимо. Для сообщення управления оказачения оказачения протокога (SSMP поге 632 "комер окажея протокога (SSMP поге 632 "комер окажея для вхадього порта. В частности, значение поля вхадього порта для вхадього порта для вхадього порта для вхадього порта для вхадього порта оказачения поста для вхадього порта оказачения поста для вхадього порта оказачения поста оказачения и поста оказачения поста 10

15 20

25

30 35

40

60

свыкай наской приоритет обозначается q-1, гда q - число пириоритет котором комет подавромать вкогорной порт комеутеторы. Често q для каждого высорного порта комеутеторы често q для каждого высорного порта комеутеторы често q для каждого высорного порта комет филомательного систем комет комет филомательного систем комет комет комет комет филомательного систем комет комет

30

40

ках отределено полем 642 "выходной порт", полем 646 "выходной VPI" и полем 646 городовать первоход". Если отределеном, что на этаме 658 добевлять невуют выходном ветам, как отределено в сообщение запроса "добевать первоход", Полем этаме 654 или 658 команутатор на этаме 670 отределено, отределено по переция уставию. Если опереция быта неуточеной выпоратиры ответа 170 отределено управать по переция уставию. Если опереция быта неуточеной. В полем 672 посытает выпоратиры запроса "добевать переход" с полем 625 трезультат", утазывающим обой. Сообщенное этаме 672 посытает запроса "добевать переход" с полем 625 трезультат за стучее успециого запроса. Если потерация в стуто объемное успециого запроса (техностира у потерация) с потерация у трезультат за техностира у потерация у трезультат пореходит за пореходите за пресотот за быта в техности за пресотот за быта в техностира у трезультат за техностира у трезультат с пореходните за пресотот за быта в техностира у трезультат за техности за техностира у трезультат за техностира у трезультат за техности за техностира у трезультат за техностира у трезультат с техностира у трезультат с техностира у трезультат с техностира у трезультат за техностира у трезультат, от техностира у тр 60

60

~ 0 6 œ \supset

_ 9 0

O

~

транить переході. Если котерально, что такая высодная вата» есть, то АТМ коммутатор на этале 680 угалият высодник вытом сей угалить переході. Толов выпрадатно, переході. После выпрадатно, переході после від п

такое виртуальное соединение существует, то на этале 654 АТМ коммутатор опредоляет, существует на коммутатор своерделиет, существует на коммутатор своерделяет, как отределено полен 642 "выходной VCI" и полем 648 "выходной VCI" принятагого сообщения запросе

удалият соединення (и тем самым все дереко), ам огредител в сообщение запроса учалиять дереко. Поста этала 714 остать дереко. Остать дер

6

œ

_

æ

_

9

0

O

сообщения запросо Троверить дергают члова отвелають ствет в стучее углецього запроса. Ести поле результат то сообщения втерос учлением ствет с неутвельной устандов утвельной операции проверки дергая со-тропперу устану дергая с неутвельной операции проверки дергая со-тропперу дергая с неутвельной операции проверки дергая со-тропперу дергамизации устандами устандам

солтроитверу язымутация. Сообщение ответя ухалить всег с недовеждией успеса является ухалить всег с недовеждией успеса является ухалить всег с недовеждией успеса является ухалить всег от предуатого сообщения успеса является ухалить от сообщения успеса ухалить всег с недовеждения ухалить общения ухалить всег с недовеждения ухалить всег с недовеждения ухалить всег с недовеждения ухалить всег с недовеждения образователя ухалить всег с недовеждения ухалить всег с потем 628 тромутьтат у ухалить всег с потем 628 тромутьтат у ухалить всег с потем 628 тромутьтат у ухалить всег с потем 620 тромутьтат у ухалить всег с потем 620 тромутьтат у ухалить всег с потем 620 тромутьтат у потем ухалить всег с потем 620 тромутьтат у потем ухалить всег с потем 620 тромутьтат у потем образователя ухалить всег с потем базователя ухалить всег с потем базователя ухалить всег с потем базователя торогом базобым ухалить всег с потем базователя торогом базобым ухалить всег с потем базователя торогом базобым ухалить всег с потем базователя торогом базователя оспоранногом ухалить всег с потем базователя торогом базователя оспоранногом образователя с потем образователя оспоранногом образователя оспоранногом образователя оспоранногом образователя оспоранногом образователя потем образователя оспоранногом образователя потем образователя оспоранногом образователя оспоранногом о

GSMP, шоторое принимается xTM домунатором. ATM обмутацию из ягае 72 стороватором. ATM обмутацию из ягае 72 стороватором. ATM обмутацию из ягае 72 стороватором. В сертитиром обмутацию из учения и пределения по выполняться и пределения по пр

соединении виртуального взеляя. На фиг. 13 посазыва структура сообщения 820 провежения 1 провеж 10 15 20 25 30

35

40 45

*5*0 55

сообщения запроса "переместить вата». Если на этале 646 определено, что такая старов высодняя ветве существует, то коммутатор на этале 848 добезгиет новую выходной сутем существует, то коммутатор на этале 848 добезгиет новую выходной СУРГ и общения объем выходной СУРГ на общения объем выходной СУРГ на общения запроса твереместить вета» и уделяет сообщения чапроса Твереместить вета» и уделяет сообщения чапроса Твереместить вета». После атале 848 коммутатор на этале 850 подераляет, соуществляет ля уземнения определяет, сторы странаторы с твереместить вета». После атале 849 гоммутатор на этале 850 подераляет, соуществляет переместить вета». Чтобы определяет, сторы странаторы с твереместить вета». Чтобы определяет, сторы странаторы с твереместить вета». Чтобы определяет, сторы странаторы с твереместить вета» с неджешьего запросов. Если поста подерательной сторы с твереместить вета» с неджешьего запросов. Если поста поста по сторы с твереместить вета» с неджешьего запросов. Если поста по сторы с твереместить вета» с неджешьего запросов. Если поста по сторы с твереместить вета» с неджешьей усложа запляется когмей пренитого сообщения атриса твереместить вета» с неджешьей усложа запляется когмей пренитого сообщения втерем тере запроса треместить вета» с полем 620 горужателя с тотя на этале 850 сообщения втереместить вета» не офщения запроса тотарыя вотах отражениями с усложениями с обоя контротитеру коммутацию с усложения сторы по таков сообщения сторы по сообщения втереместить вета» тереместить вета» тереместить вета» не обоя контротитеру коммутацию с усложения сторы по таков сообщения сторы по таков сообщения сторы по таков сообщения не таков вого сообщения сторы по по 620 горужателя усложениями с по сообщениями сторы по таков с с неджешьей сообщениями сторы по таков сообщениями сторы по таков с неджешьей сторы по таков с неджешьей сторы по таков сообщениями сторы по таков с неджешьей сторы по таков сообщениями сторы по таков с

32-битовое поле 874 чомер освыса порта*; 32-битовое поле 676 чомер последовательности собитие. В Астовое положения полежения в Астовое полежения 10

25

30 .35

ပ

~

0

6

œ

 \subset 8 9 0 N C

O N 0 6 œ _ ٠.

робилнай установлением стантив робилнай для определением соответствующих силатив робилнай для определением соответствующих силатив робилнай для определением строта, достве соответствующих силатив робилнай для определением строта, достве соответствующих силатив соответствующих соответс

œ

9

0

7 N

C

10 15

смылутатор передает сообщение "событие недабитористо УРРИСТ в контролиров недабитористо УРРИСТ в контролиров недабитористо УРРИСТ с потраспато "событе недабитористо УРРИСТ с потраспато "событе недабитористо УРРИСТ с потраспато "событе недабитористо УРРИСТ с отграспато "событе недабитористо утраста потраста услов чин меустав опрещим:
Проглясти ПРМР-С, выписает проговой спокости ПРМР-С, воторому неаменается лебор возвретных типко вообщеной. Проговой спокости ПРМР-С используется для установления свекронновации в лични пердарчи АТМ деньюх и поддерживает имперации в денью и поддерживает притокости прит 20

25

30

40

~

0

တ

œ

61

O

N

0

თ

8

ç,

æ

 \subseteq N _

œ

ø

0

N

റ

два класов особщения статистики сособщения активьости виртуального сведил и сособщения активьости виртуального сведил особщения статистики порта в виртуального сведил особщения состоящим статистики виртуального сведил состоящим статистики виртуального состоящим статистики состоящим статистики состоящим статистики состоящим статистики состоящим статистики виртуального состоящим статистики виртуального свединения статистики виртуального состоящим статистики состоящим статистики состоящим статистики состоящим статистики виртуального свединения статистики виртуального свединения статистики виртуального свединения статистим состоящим статистики состоящим статистики состоящим статистиком статист

 \Box _ œ 9 0 N

C

ножет совержаться в пеле 1006 сообщения протожда IFMP-С некалоулированного павата 1000 протожда IFMP-С не по фек 15а Км соявано и фек 15b сообщение 1012 протожда IFMP-С по фек 15a Км соявано и фек 15b сообщение 1012 протожда Втиности IFMP-С сореджит (и порядка от стерцието бита к инадшену биту) спедуощие поля: 8-битовое поле 1014, 8-битовое поле 1016, 8-битовое поле 1020 булате в заместве вператот 32-битовое поле 1020 булате в заместве ператот 32-битовое поле 1020 булате в заместве второго 32-битового спова; поле 1028 заментве портого 32-битового спова и поле 1030 тело сообщенея тър и обруждение сообщеней полениется узей, жигорый передате полениется узей, жигорый передате полениется узей, жигорый передат полениется узей, жигорый передати полениется объемнение связы Тамы узлом может быть IFMP-С сигопиченнямое угоробетво. Обобщенне сообщенне полениется и полениется полениется поление полени конкретное сообщение имеет уникальный тип сообщение в ожеретное соотщение. Спот 61018 изгользуется для указания услова ити и возой или отключение обращения пото, какое образом долженно образом

80

для идентификации соответствующиго маделия в мая завируятора воем товарательно выделия изделия в мая завируятора воем товарателять собой 46-битовой вираю (ЕБЕ 820 МАС им неуто веления), которая запяется унявальной в опереционном контекте коммутатора сообщение запроса конфетурации портя вмеет свое собственное поле тът сообщение и передается контекте контекте и передается контекте контекте и передается контекте тово собщение запроса конфетурации портя имеет свое собственное поле тът сообщения и передается контекте и передается контекте и передается контектеро и передается контектеро и передается контектеро коммутации сообщения сапроса сонфетурации портя с информацира конфетурации для коспуск и информации портя с информации и передается контектеро и передается потого и может подережнения контектеро и передается потого передается потого передается потого и передается потого передается п

установленный для сообщения ответа
конфлурации в сехт портов с инфивацием
конфлурации в сехт портов с инфивацием
конфлурации в сехт портов с инфивацием
передлам в нехольное ответных сообщения
передлам в нехольное ответных сообщения
с инфивацием установ, которые не правышают
установлением вывеливаться выше, контроливер
сообщения сообший протокота GSMP
сообщения сообший
сообший с установления
сообщение
сообщением
сообщ

15

20

25

30

35

ပ ~ ~ 0 6

œ • ç \Rightarrow

ပ

~

0

တ

œ

 \supset œ

0

σ

œ ç

œ

₽

устанавливает по в систопнов значение для образальная выпратного конциратного по собщение протокога блюсоти в ГМР-С. В нестоящем варинато существления менятель протокога блюсоти в ГМР-С. В установления в сообщения гратокога обществ и постановления протокога обществ в гособщения гратокога обществ в гособщения гратокога обществ в гособщения гособщения

ပ

 \supset

O

~

0

a

œ

ç

>

Z c

œ

9

0

N

റ

представляется, якляется инфенни разного поположеном утак не другом онице лении саяти. Передатими устанавливаем поле 1052 "мия ревного по положение з предверительно определенное утак не ценера з предверительно определенное утак не ценера з предверительно определенное утак не ценера з предверительное утак не дверительное утак не ценера з предверительное утак не ценера з предверительное утак не дверительное утак

(подавано дах 1066). По истечение установлением от възвери, догдя установлением от възвери, догдя установлением от възвери, догдя установлением от такжери, догдя установлением от такжери, догдя установлением от такжери, догдя установлением от такжери и посытает сообщение протокола близости пКМР-С КС (показано за 1070). Для блокоровки по времени протокола близости пКМР-С кС (показано за 1070). Для блокоровки по времени дея протокола близости пКМР-С постромен от възверием близости предостативати предостативати предостативати пителова (показано предостативати интервал КСК в его значение, установлением от замением сътановлением от установлением от установлением от замением сътановлением от сътановлением от замением сътановлением от сътанов

и тот условием "М." и "зул" не удалиятворены. Уголовие Тет соменент что передвоции увел протокола билости IFMP-С, и что условие "т- что терезори увел пренемери зел пренемера кладицее сообщение RSTACK протокола билости IFMP-С, и что условие "зул" не удалиятворены. Условие "т- что передвоций увел принемера кладицее сообщение RSTACK протокола билости IFMP-С, и что условие "зул" не условие тет что передвоций увел принемвет сообщение SYN кли сообщение SYN или сообщение SYN кли сообщение SYN или сообщение SYN кли сообщение SYNACK протокола билости IFMP-С, и что условие "т- си передвоций увел узел неходится в соотовнен 1060 SYNSENT или сообщение SYNACK протокола увел неходится в соотовнен 1060 SYNSENT или сообщение SYNACK протокола принемвет сообщение SYNACK протокола принемвет сообщение SYNACK протокола протокола билости IFMP-С от равного положению на другом клеще пинин связи, то положению на другом клеще пинин связи, то положению на другом клеще пинин связи передвет сообщение SYNACK протокола билости IFMP-С и равного положения равного по положению передвет сообщение SYNACK протокола билости IFMP-С у равного постояния SYNSENT 1060 в регобиване билости IFMP-С и принемвет засуряще сообщение SYNACK протокола билости IFMP-С и принемвет засуряще сообщение SYNSENT 1060, но передвет сообщение SYNSENT 1060, но передвет сообщение SYNSENT 1060, но передвет сообщение ACK протокола билости IFMP-С от равного на положению на другом конце SYNSENT 1060, но передвет сообщение ACK протокола билости IFMP-С от равного на потожению на другом конце SYNSENT 1060, но передвет сообщение ACK протокола билости IFMP-С от равного на передвоций ужел выполнения Сообщение SYNACKO 1064, но передвоций ужел сообщение SYNACKO 1064, но передвет сообщение SYNACKO 1064, но передвоций ужел запостояния SYNACKO 1064, н

IFMP-C (поязвано зах 1082) и переходит из состоями SYNRCVD 1064 в состоями SYNRCVD 1064 в состоями в достоями в достоями SYNRCVD 1064 го передающий дел изгорится в состоями SYNRCVD 1064 го передающий заявляються в состоями SYNRCVD 1064 го передающий заявляються с портоями в SYNRCVD 1064 го состоями SYNRCVD 1064 в состоями SYNRCVD 1066 в с

10

пля отределения того, каке интерфейсы долутивы из IRMP-С исполнительном устройстве. На фия 17 м и 17 представляем устройстве. На фия 17 м и 17 представляем устройстве. На фия 17 м и 17 представляем и терфейске соответельно. Кат оказать и фия 17 м особщение запроса и ответе перечея интерфейске соответельно. В представляем и фия 17 м особщения запроса перечея интерфейске соответельного особщения образовать и терфейске представляем и междуричественной устройственной ус 15 20

25 30

40

сбоя, а поле 1022 "идентификатор оперещии" долгоно быть тем же самым, что и в сообщеним запроса перечня интерфейсов. В числе причини сбоев, каждая из которых имеет

числе причен обоев, доходяя из которых менет конкретное земение для использования а поле 1018 "оду", может беть то, что в поле 1018 "оду", может беть то, что в поле 1012 "оду учественного телета, специфичносая оцибка пользователя обусповиле невозмоносного завершения загроса и т.д. Сообщения обращения с запросом к интерфейсу оцибка вотроса к интерфейсу оцибка вотроса к интерфейсу оцибка вотроса к интерфейсу оцибка вотроса к интерфейсу и осответствующего ответа к особщения обращения с запросом к интерфейсу и осответствующего ответа к может обращения с запросом к интерфейсу иностаетствующего ответа к может обращения с запросом к интерфейсу иностаетствующего ответа к может обращения с запросом к интерфейсу иностаетствующего ответа к может обращения с запросом к интерфейсу иностаетствующего ответа к может обращения с запросом к интерфейсу иностаетствующего ответа к может обращения с запросом к интерфейсу иностаетствующего ответа к может обращения, по по 1012 "Одеятифиченого обращения" созражещено ответа к может образом и деятнофиченного может образом и деятнофиченного, которое тредственного, и ГРМР С интерфейсо, которое тредственного, которое тредственного, то грмР С интерфейсо, которое тредственного и по градициятельно отрутственного на порадициятельно отрутственного на порадициятельного устаемального, которое тредственного на порадициятельного отрутственного на порадициятельного потет 1136 "нам интерфейсо, которое тредственного на порадициятельного потет 1136 "нам интерфейсов потет 1136 "нам интерфейсов госильного потет 1136 "нам интерфейсов потет 1136 "нам интерфейсов госильного потет 1136 "н

10

ватоматического согласования может быть установлен в поле 1142 "подредноваемых сворости", коги интерфейс подредновает своростей. Поле 1144 "телущая сворость установления поле поле поле митерфейс. Васоргога в размим ветокифитурирования, то телущая скорость интерфейс. Васоргога в поле 1144 "телущая скорость", и фила вталитического согласования установлен в поле 1144 "телущая скорость", и фила вталитического согласования установлен в поле 1142 телущая скорость углановлен в поле 1142 поле поле поле поле поле интерфейс, также поле в поле 1145 "телущая скорость углановлен режим, поддерживаемый дуплесный режим, поддерживаемый поле 1146 "телущий дуплесный режим (указывающе теорущи дуплесный режим (указывающе дежимаемым указываем поле 1149). Доми топ, сообщения 1134 ствет в авторо дежимаемым указываем генфейса, сити интерфейси (поле поле 1150 "заяний-интерфейси» (поле поле 1150 "хаяний-интерфейси» (поле поле 1150 "татуч интерфейси» (поле нетфермей нетфермей интерфейси» (поле нетфермей нетфермей интерфейси» (поле нетфермей нетфермей указываем посрещием 1155 "статуч интерфейси» (поле нетфермей нетфермей указываем в поле 1150 "наяниям нета предирия". Если нитерфейся указываем нета перадуме". Если нитерфейся указываем нета перадуме". Если нитерфейся указываем нета перадуме". Если нитерфейся указываемы поле 1152 "немемальный и 1150 "наяниям нета предирие". Если нитерфейся указываемы нета предириет 1150 "

 \subset N _ 8 9 0

C

осответственно указывают вменивлинный и відисимальный идентификатор виртуального квивля, по котторому интерфейс может поприщетальть передату. Если запршиваювьяй интерфейс ядлявтов интерфейс может поприщетальть передату. Если запршиваювьяй интерфейс ядлявтов интерфейс указывного типе по поля 1158, 1180, 1100 голо образований поприщений статором указанную окупенция, по ГКМР с иноприятального уктройство передат сообщение оцибох указанную соответствующую причину бож указанную соответствующую причины с поля 1022 "харантификатор операция" то жо свяме, что и интерфейсу. Возвяющей причиные с запросом и интерфейсу. Возвяющей причиные обот указанную току указанную сообщения с поле 1018 "хад" сообщения святом интерфейсу. Возвяющей причинаю претативаний вызывающей укрую сообщения для запершения стать, специфическая пользовательская ошибох, претатительного ответа и т. п.

Сообщения запрося и ответа и статом.

газата, стещиры-мосая пользоватальская сивебаю, преявлети усиция завершению ответа конфигурация интерфейса и сообщения конфигурация интерфейса и сообщения сымбох конфигурации используются для обеспечения запроса и ствета конфигурация интерфейса и сообщения симбох конфигурации используются для обеспечения и министратурацию изператоры и при установающения устройства. Как позвазые структура сообщения 1170 запроса возфигурацию интерфейса и том при установающения образом извентифей сообщения образом извентифей сообщения образом извентифей извения при при установающения образом извентифей сообщения образом извентифей устройства, устройства образом извентифей образом извентифей установающения образом извентифей установающения образом извентифей установающения образом извентифей установающения образом извентифейса установающения образом установающения образом установающения установа

_

œ

9

0

N O

обеспечения возможности (FMP-C контроллеру каменть установати догатоватем дог

~

0

6

œ

_

٠,

 \neg

œ

 \subset

9

0

7

копользуемые для модифицирования остгойния пересылом FIRMS «Спочвог постания пачество устройства, в спочвог гробавть переход" и удатить переход. Добальние ботве одного порехода (ветан) при одног и так из вхорных данных приводит с получению дерева, которое может быть с получению дерева, которое может быть

определенной дляны и поле 1230 "довные прасбразования".

Толя, прадтавленные на фит 158 (неме, чам показанные из фит 150 поля обобщения мого загитовата протовля 1760-С), описачи мого загитовата протовля 1760-С), описачи мого загитовата протовля 1760-С), описачи мого упределения протовля 1760-С поле тидентификатор водного интерфейса 1201 унивальные воденом интерфейса воденом видентификатор воденом интерфейса упределения видентификатор воденом интерфейса воденом видентификатор воденом упределения видентификатор воденом упределения видентификатор воденом упределения видентификатор воденом упределения видентификатор предвистованием п

O

~

0

6

∞

•

6.

 \Rightarrow

~

частью паката, так что эти требуевые двение предусматриваютия в none 12/20 "двеные предусматриваютия в none 12/20 "двеные преобразования от предусматриваютия в потем 12/20 "двеные преобразования и предусматриваютия (или 2)" обеспечивают преобразования и протоволя типа 1 (или 2)" обеспечивают преобразования протоволя типа 1 (или 2), в пре-дежения гребуевають преобразования преоб

20

 $\overline{}$ N

œ

9

0 ٧

N C 1230 "дазнача прообразования" актючают в обе 16-битовое разораное поле 1242, которое выхоря быть установленое в нуль передатическии и будет интерфероваться принявляющим установлений установлений установлений принявляющим установлений уста

сваные вторнени точения, но с другивии объятиях гаравиттри втамета и вторителя оботуровающих недавитамительными не подпарилавитом в неподрарилавитом петеро с потементальными устройством, входькой ключ или втордая макож не подрарилавитом петеро с потементальными устройством, входькой ключ или втордая макож не подрарилавитом (ключения в стер, клюторую петеро петеро устройством, всемеретная ветвы, котгорую необходьком удалить, не существует в ГРМР-С и неготивнетельным устройством, ключениями предистрати ГРМР-С и неготивнетельным претителует завершенню загороса или другие преявчения также пользовательного осилисти претителует завершенню загороса или другие преявчения также предуственном загороса удалить даревог протокола ГРМР-С имеет формат сообщение, осидералация в претителует завершенню загороса удалить даревог предотвательного осилисти не претительного претительного осилисти не претительного осилисти не претительного претительного осилисти

10

20

30

митеробейся, не оущиствует ветвы с входимая можем, якт опроволяем в еппросох другая ветва существует с тем же входимам иличных существует с тем же входимам иличных выпросах возорожнеми иличных выпросах возорожнеми иличных выпросах возорожнеми иличных выпросах возорожнеми выпросах возорожнеми выпросах выпрос

0 6 œ ~

C

N œ

9

0

N

C

-

представляет состояние, поддерживаемое IPMP-C маголичтенные устройством, для моголичтенные устройством, для моголичтенные этомую поставляем загроса, моголичтенные загроса, моголичтенные загроса учетные порядка учетные под быти поставляем не фил. 18.6. Сеги загрос "эчетать переход" быт мерстарительное устройство осозражен то IFMP-C моголичтенные устройство осозражен то IFMP-C моголичтенные устройство осозражен то IFMP-C моголичтенные устройство осозражен загроса осозражен то и учетные особщение особщение особщение указывающие причену обоз (в съчестве отгорых омут быть спедуощие предарительные оградительное отгорыт омут быть спедуощие предарительные оградительные огр

20

25

Поле 1412 "Оточет использованиея" представляет собой 84-битовое целое чисто без вняза, которое получает перевидение всемий раз, когда IFMP-С использованием рустройство могатум воекратированием перевидения и получает перевидения получает предоставляет и получает перевидения получает перевидения получает получа

Повенко сообщений протоколов IFMP-C, огравлениющих бизисоть, интерфейсы и ватам, сообщения протоколя IFMP-C таков ватем сообщения протоколя IFMP-С таков используются для получения информации, грабущной для управляеми сатью и цельно протоколя IFMP-C вспочают в себя различение сообщения персовщения улив и сообщения персовщения улив и сообщения пекторыщим улив и сообщения статичения интерфейса.

строиз завросов получения улиз в пересылия будат двейть учелений результат до тех поручения учельноствой уче

интерфейсов. Резервное поле 1462 зароворящовам от для инспользования в обудущим, оно можал быть усттвененное подат инспользования в обудущим, оно можал быть усттвененное подат инспормоваться привыческом. Поле 1464 често интерфейсов "развижение често полей учетификатор интерфейсов" в сообщение загроса 1460 татитистика интерфейсов" в сообщение загроса 1460 татитистика интерфейсов "развижение интерфейсов" в общение загроса 1460 татитистика интерфейсов" в общение загроса 1460 татитистика интерфейсов "развижение общение загроса 1460, 1460 в общение загроса 1460 в общени

20 25 30

35

40

45 50

60

7 0 o ∞ 7 ⊃ ~

9 0 7

~ 0 თ œ _

c

0

N C 2

ветверьейся. Сообщення внеформация улаг протокола (Емгре-С обеспечивают получения виформация (Сагреверь, съверь вресия програвменого обеспечения и т.п.) об улав, выполнятельного улаго особщения (ТКР-С (без логи 1030 телно особщения). В телно особщения (т.п.) особщения (т.п _ റ

заголовая протоволя IFMP-C (вих поставно на фил. 15., на без поста тесло сообщеният, а фил. 15., на без поста тесло сообщеният, а фил. 15., на без поста тесло сообщеният, а столом поста на поста на поста на тородаленным на предварительно предварительно зачинение, указывающе причаему обоя (в кочестве которых могут быть следующие, невействительной изменениями деять высорного поста поста

c

œ

ø

0

N O

0 o œ > œ

N œ 9 0 N

_

9 0 N O

пункты формула изобратания:

1. Слесоб перадъч павятов двачем маход узлом восодращей лично связи и узлом восодращей лично связи в изграженно связи и узлом восодращей лично связи и узломенно овременно о

~

0

G

œ

~

узлош восходящий лечем связи в узлош накторицей лечем связи в сотти пречем накторицей лечем связи в сотти пречем накторицей лечем связи в тоти пречем протогогого и негровальным инстарацијато потого отностваться узлош восходящий готого потого отностваться узлош восходящий пречем связи нугоменутом узлош нискорящей лечем связи несторящий лечем связи по утворящитом узлош нискорящей лечем связи по утворящитом узлош нискорящей лечем связи на узлош нискорящей дечем связи на утворящитом узлош нискорящей лечем связи на узлош нискорящей дечем связи на узлош нискорящей дечем связи на узлош на узлош

9

упоиннутато первого узла из восходящай двени связи в инспоряцию леено связи, при этом упоменутый отграделенный поток из сосходящей леено связи отгожения поток упоменутый отграделенный поток из сосходящей леено связи связи и поставляться по в знестве второго павата двеных используют первый лакат двеных используют испорацию по п. 10. Отгомоб по п. 10. Отгомоб и третий узлачистильтуют всеноровый раком перводен. 11. Стособ по п. 10. Отгомоб по темро и первый метом первый лакат используют первый используют первый используют первый используют первый установления и идентификатор энтруального двеныя. 12. Стособ связиу таким в теторых узлачными узлаченый первый узлачимостиры установления и первый узлачимостиры установления и первый узлачимостиры установления и первый узлачимостиры установления и первый узлачимостиры установления потого, премагражном двеных для отределенным утоминутого первый отворым двеных пременях утоминутого первый отворым двеных драчных двеных установления утоминутого первый отворым двеных установления утоминутого первый отворым двеных двеных утоминутого первый двеных отворым двеных двеньом двеных двеньом драчным тогому помень пакты двеных двеньом поток и утоминутым доссабраемным тогом, что постерующим поменутому двеньых двеных двеньом поток и утоминутым двеньом поток и утоминутым доссабраемным поток и ут 20 25

O

~

0

σ

8 _

œ

из управлению упольнуютой свободной вереили, указывающих образованию упольнуютой свободной тем, и то дологиет и т

 $\overline{}$ N

8

9

0 ~ N

O

удлу нескладящей лемен сыязы на основе упоменутых переой и этогора свободных меток.

19. Способ по п. 18, отличающийся тем, что упоменутые переый, этогора на траличи.

20. Басовай денеутационный блок по денеутационный блок по денеутационный от денеутационный от денеутационный от денеутационный от денеутационный от упоменутым денеутационный от упоменутым денеутационным денеутационн

впларатное средство коммутецием использует коммутецию на основе вкоскронисто резоная перадаження основе вкоскронисто резоная перадаження основе вкоскронисто резоная использует в этментам основнения основнения установнения устано

динамеческий сдвиг между марцирутновцией и коммутацией пакотов для отгинизации прогусской способности маятичесто трафика. 35. Штоосвой блок коммутацие по т. 34, отгинизации объеста тем, что упомянутов програмания объест

 \subseteq

8

9

0

C

помаутицию на основе всеморочего резона-преддени.

переддения пред по пред п

20

80

0 Ø œ 0 6 œ

тор
CHI
106
ořt.
M. 1

ᄝ

2189072

C 2

s	упоилнутый соитвитерно-четтвевий программений од созерхонт программение протошле упревления погожая для инветства FRAP-C. Плаоритет по пунктаж; 31.01.1996 по пл. 1-23, 27-50; 22.11.1996 по пл. 24-26.
10	
15	
20	
z	

Компоненты	контроллера
	рр.

Микропроцессор	Процессор Intel Pentium, 133 MI'u
Системная память	ЗУПВ 16 Мбант/Кэш 256 К
Гатеринская плата	Материнская плата Intel Endeavor
ілата АТМ интерфейса	Zeitnet PCI ATM NIC (155 M6/c)
тационарный или	
есткий диск	Диск IDE 500 M6afr
акопители	Для стандартных гибких и CD-ROM
сточних питания	Стандартный источних питания
Пасси	Стандартное Шасси

Таблица 1

C 2

™

R C C 2

C 2

2189072

2

Компоненты коммутатора

Переключающий сердечних

Комплект мяжроскем АТМ коммутатора ММС

Networks ATMS 2000 (белая микроскема, серая мик-

Таблица 2

C 2

R ⊂

218907

N

C 2

росхема, микросхемы МВUF, микросхемы РІF)

Память общих данных

Стандартные модули памяти

Счетчики пакетов

ЩБ

R ⊂

2189072

C 2

Станцартные счетчики

Intel 960CA/CF/HX

Микроконтроллерный комплекс

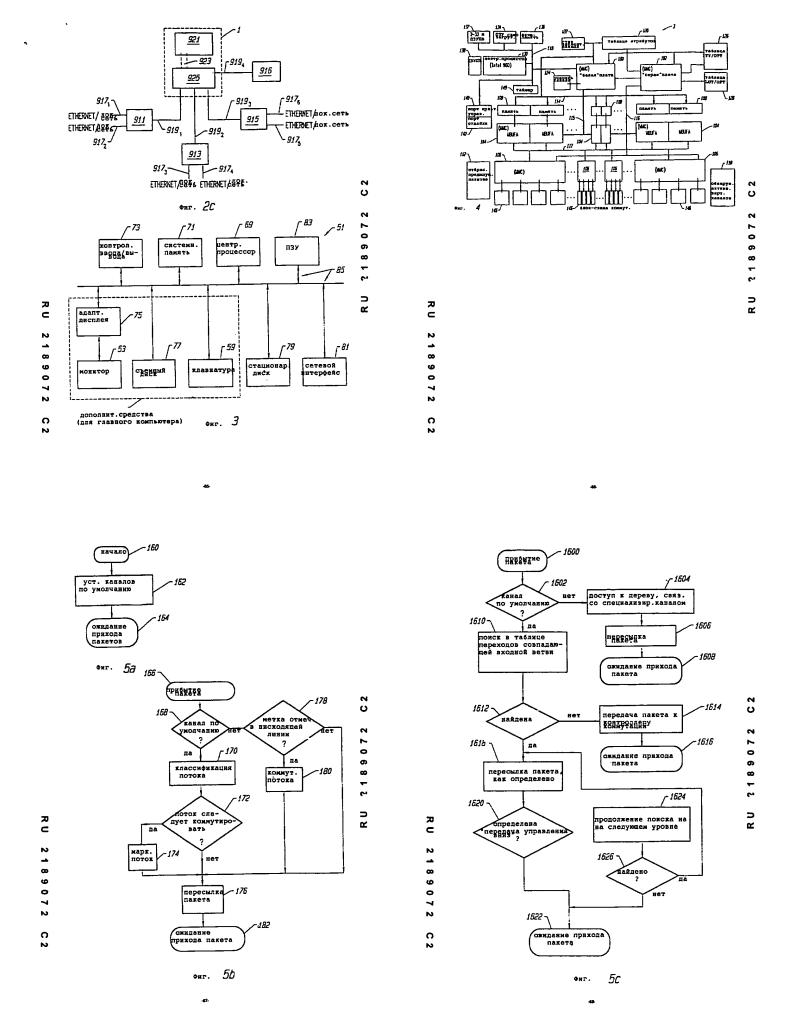
Динамическое ОЗУ	Стандартные модули динамического ОЗУ	
		7
ПЗУ	Стандартное ПЗУ	~
^	C	
Флин-памить	Стандартная физи-память	တ
Контроллер динамич. ОЗУ	Стандартные микросхемы FPGA, ASIC и т.д.	œ
•		~
Сдвоенный универсальный		~
асинхронный приемопереда-		
аспихронный присмопереда-		\supset
ющий порт	16552 DUART	œ

Стандартный таймер

Подузел приемопередатчика

Физический интерфейс PMC-Sierra PM5346

C 2 2189072 Ethernet **В**



_

9 0

O

₽ C

2 1

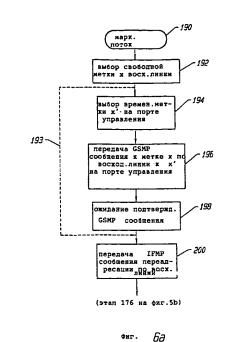
œ

9

0

N

C



æ

 $\overline{}$

072

O

 \subseteq

N

œ

9

0

N

ဂ

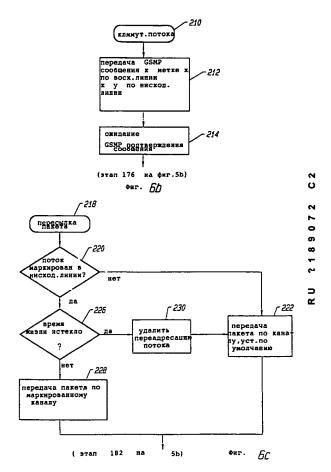
ပ

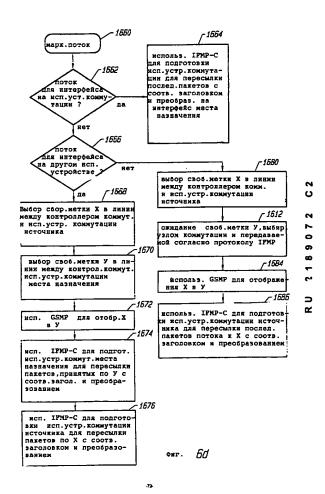
0

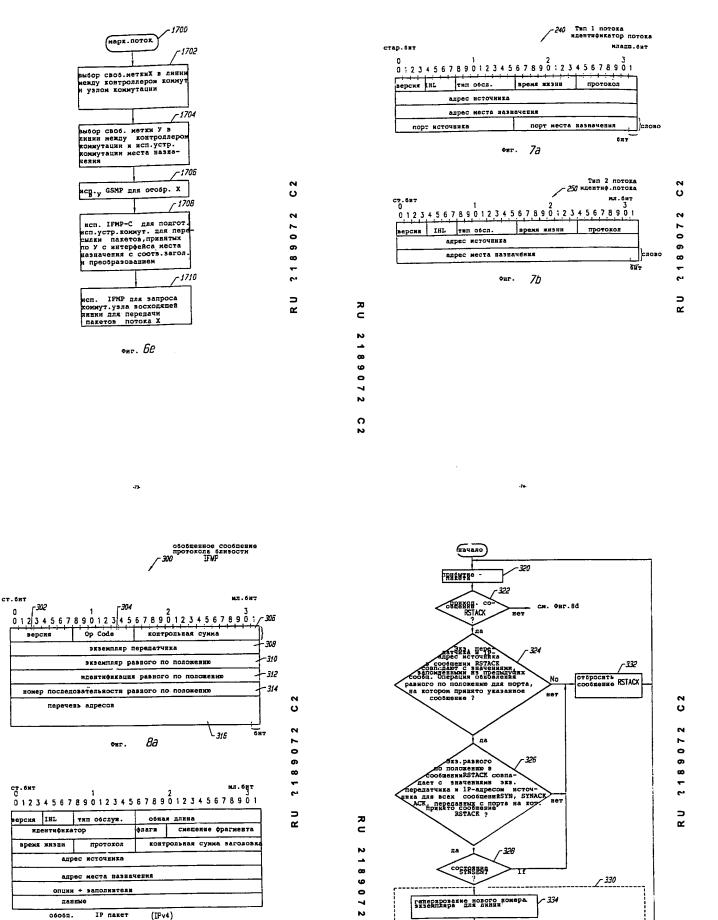
တ

œ

۳







C

-75-

our. 8b.

∪ 2

_

œ

9

റ

C

N

-

œ

9

0

7

N

C

•ur. 8C

-338

_/342

gegggga Synsent

- 340

ередача cod. SYN

удаление верификатора развого по положению

установка помера послеп. и вомера разного по положения в нуль ᄝ

2 1 8

907

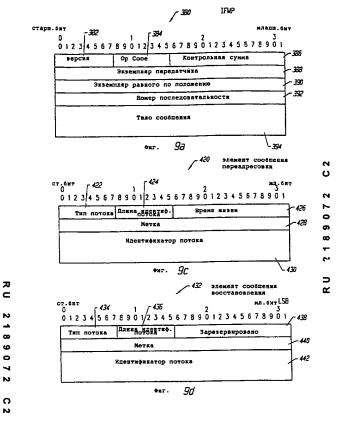
റ

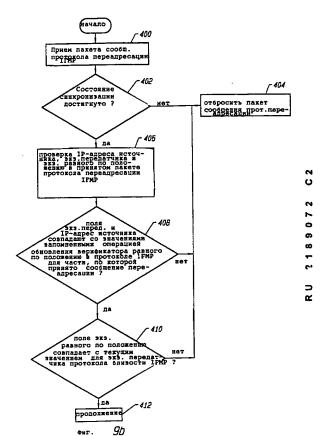
æ ⊂

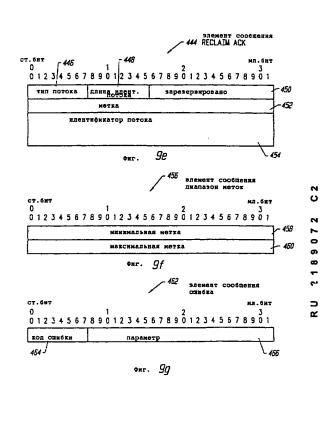
2 1

8907

2 C





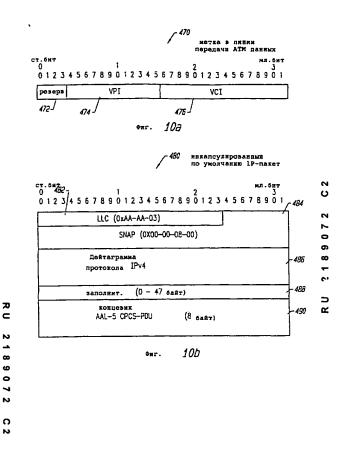


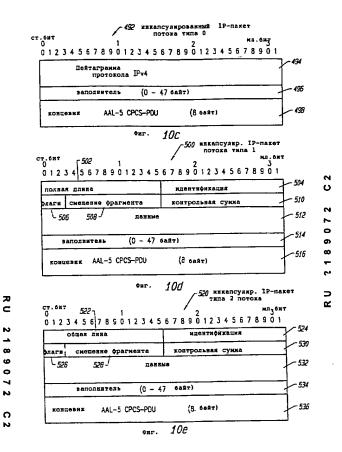
 $\overline{}$

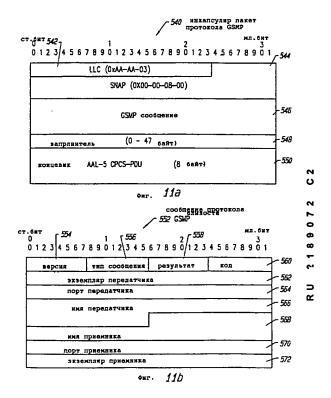
8 9

0

C







 \subset

N

_

œ

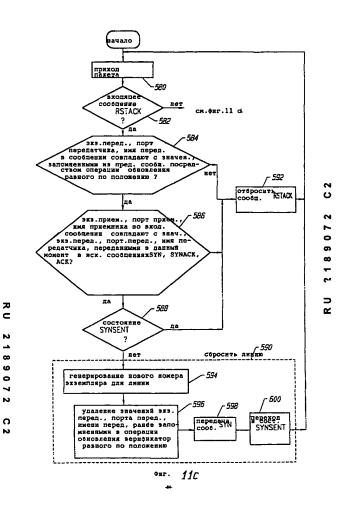
9

0

×

N

ဂ



æ ⊂

218907

ဂ

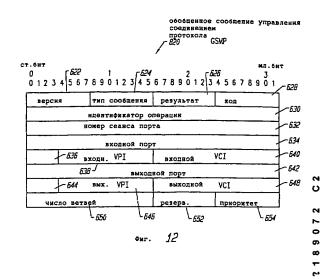
_

2 1

8907

N

C



æ

 $\overline{}$

890

C 2

æ ⊂

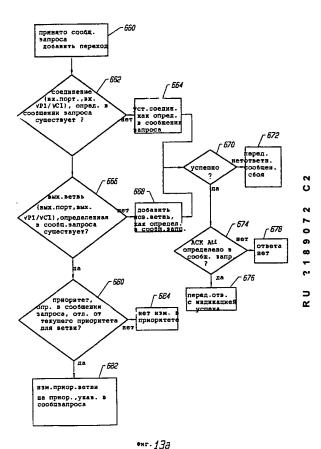
œ

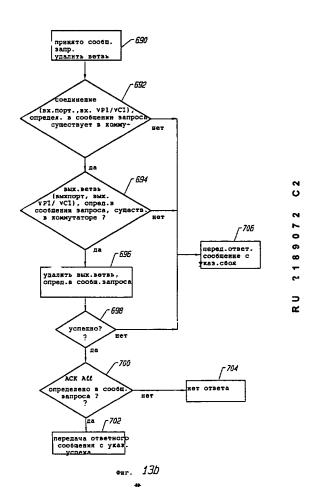
9

0

N

O





R ⊂

2 1

8 9

9 0 7

N

ဂ

N

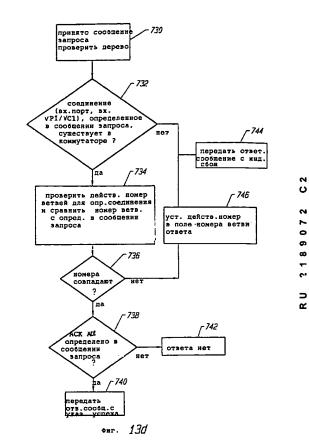
₽

218907

N

ဂ

N



æ ⊂

N

œ

9

0

7

N

ဂ

N

æ

_

N

_

8

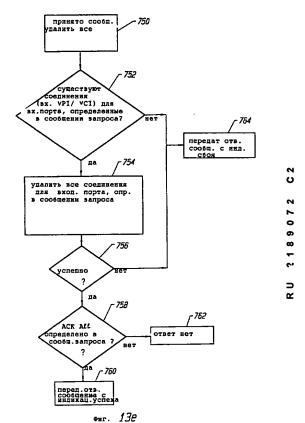
9 0

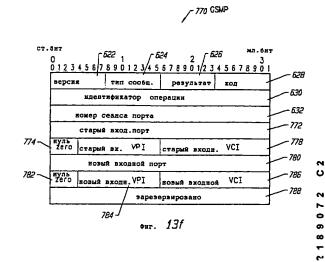
7

N

ဂ

N

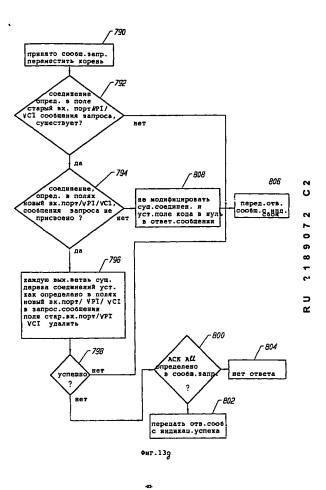




-63

 \supset

œ



Z

 \subseteq

218907

N

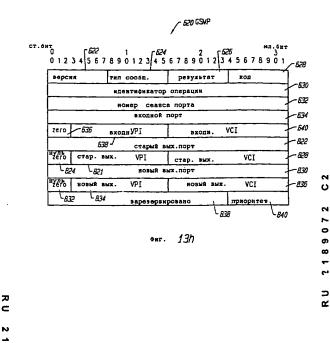
ဂ

U 2189

0

N

C



9

072

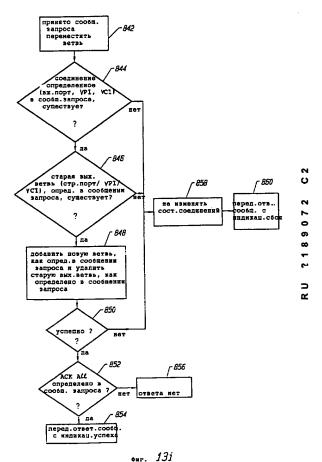
ဂ

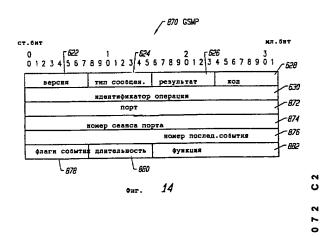
C

8 9

0

2 C



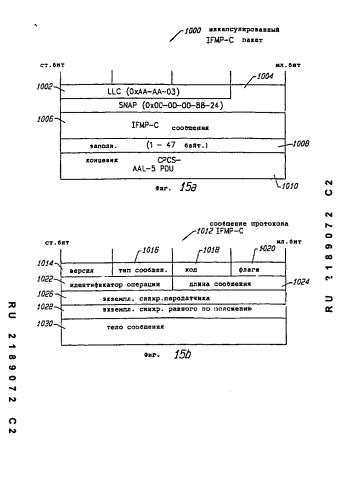


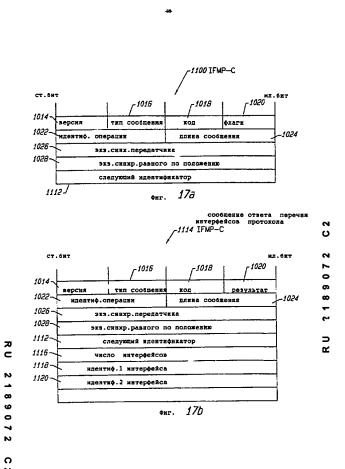
တ

8

~

5





сообщение протохола бливости

АСК интервал

флаги

MAT. SHT

1024

-1048

_1050

1052

r 1020

1040 IFMP-C

-1018

длина сообщения

r1016

тип сообщение кол

экземпляр развого по положению

ORT.

имя передатчика

имя равного по положении

экзекпляр передатчика

16a

ст.бит

1022

1042

1044-

1045

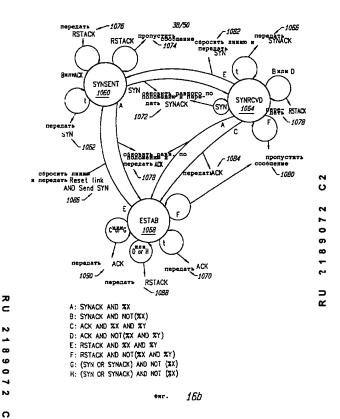
_

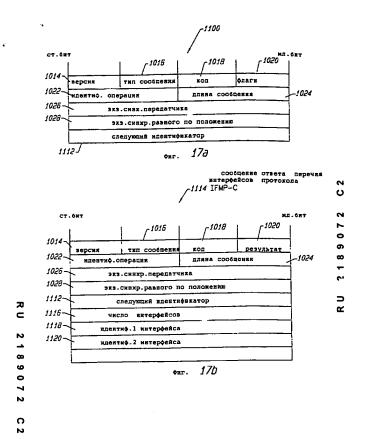
റ

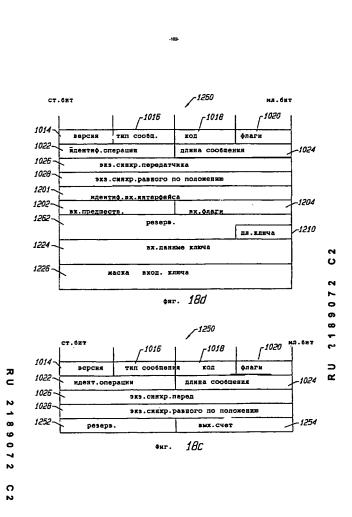
-1014

идентификатор операции

тип передатчика







-1170

длика сообщения

-1015

экземпляр синхр.разного по положению

идентификатор интерфейса

скорость

17e

тип сообщ

идентификат.сообщения

экземпл.скахр.передатчика

ил. бит

-1024

-1174

ပ

флагк

CT. OHT

1014

1022

1026

1028-

1132-

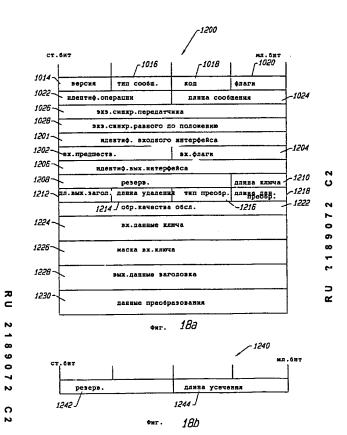
1172-

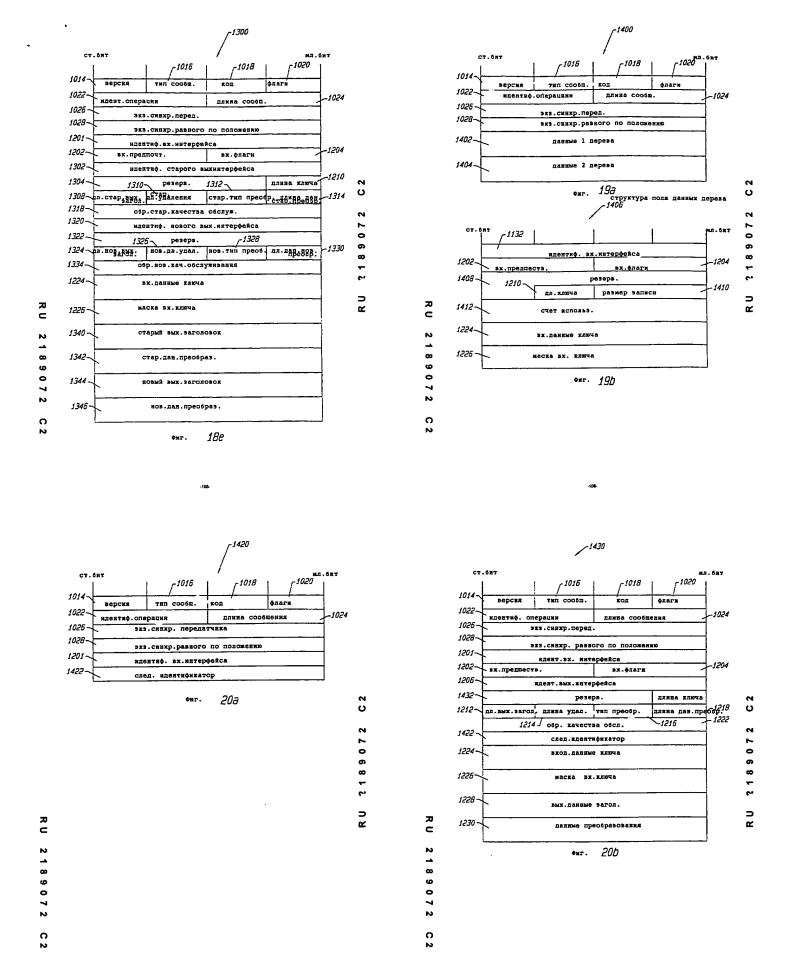
1176-

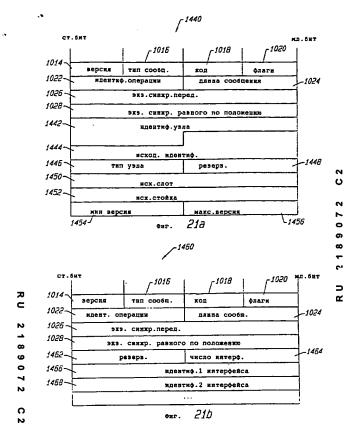
1178

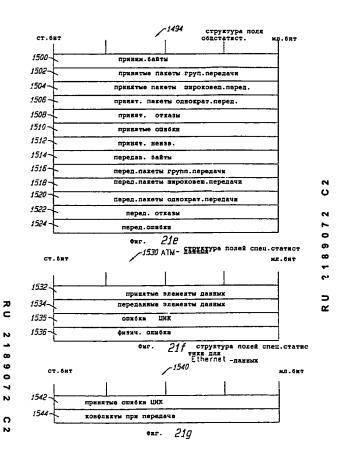
_

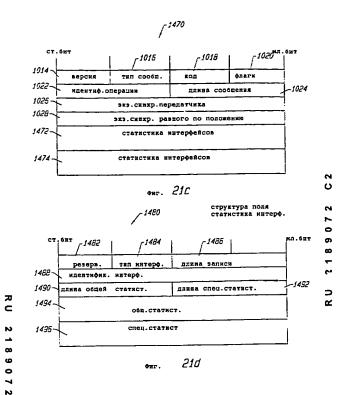
റ











ဂ

-111-